

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПРИЕМ 2017 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ

Тип практики	<i>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков</i>		
Направление подготовки/ специальность	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Электротехника		
Специализация	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Период прохождения	с 44 по 47 неделю 2017/2018 учебного года		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Продолжительность недель / академических часов	4/216		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	*		
Самостоятельная работа, ч	**		
ИТОГО, ч	216		

Вид промежуточной аттестации

Диф. зачет	Обеспечивающее подразделение	ОЭЭ ИШЭ
-----------------------	---------------------------------	----------------

1. Цели практики

Целями практики является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-1.	Способен осуществлять поиск и, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р7, Р11	ОПК(У)-1.В11	Владеет навыками работы с документацией, стандартами, патентами и другими источниками отечественной и зарубежной научно-технической информации
			ОПК(У)-1.У11	Умеет определить круг источников и исследовательской литературы по заданной теме, определяет методы поиска информации в источниках отечественной и зарубежной научно-технической информации
			ОПК(У)-1.311	Знает методы поиска, отбора и аннотирования научно-технической информации из различных отечественных и зарубежных источников
ОПК(У)-2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделировании, теоретического, экспериментального исследования при решении профессиональных задач	Р7, Р11	ОПК(У)-2.У25	Умеет выбирать программное обеспечение для решения электротехнических задач в профессиональной деятельности
			ОПК(У)-2.329	Знает основные программные продукты для решения электротехнических задач профессиональной деятельности

2. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

Вид практики: учебная.

Тип практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Формы проведения:

Дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная.

Места проведения практики:

- профильные организации;
- структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются

места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА, относительно рекомендованных условий труда).

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

При прохождении практики будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РП-1	Умеет самостоятельно производить анализ и обработку научно-техническую литературу в сфере профессиональной деятельности	ОПК(У)-1.
РП-2	Знает основные структуры, основы функционирования и оснащения предприятий энергетической и электротехнической отрасли	ОПК(У)-1. ОПК(У)-2.
РП-3	Применяет различные подходы к изложению и представлению информации в профессиональной сфере	ОПК(У)-1

4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап: Лекции (инструктаж, выдача индивидуальных заданий). Основы электробезопасности. Основы применения стандарта ТПУ при выполнении курсовых и дипломных работ. Основной этап. Внеаудиторные занятия: «Библиочас для специальных целей»	РП-1, РП-3
2	Основной этап. Внеаудиторные занятия: Экскурсии по лабораториям ТПУ (Знакомство с лабораториями ЭНИН ТПУ, направлениями деятельности лабораторий, оборудованием.). Экскурсии по профильным предприятиям (Знакомство с оборудованием предприятий, особенностями работы на объектах и оборудовании.) Подготовка отчета по практике (Составление отчета, оформление графических материалов для отчета)	РП-1, РП-2, РП-3
3	Основной этап. Внеаудиторные занятия: Экскурсии по лабораториям ТПУ (Знакомство с лабораториями ЭНИН ТПУ, направлениями деятельности лабораторий, оборудованием.). Экскурсии по профильным предприятиям (Знакомство с оборудованием предприятий, особенностями работы на объектах и оборудовании.) Подготовка отчета по практике (Составление отчета, оформление графических материалов для отчета)	РП-1, РП-2, РП-3
4	Заключительный: Подготовка отчета по практике (Составление отчета, оформление графических материалов для отчета)	РП-1, РП-2, РП-3

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература

1. Полищук В.И. Общая энергетика : учебное пособие [Электронный ресурс] / В. И. Полищук, Ю. С. Боровиков; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 3.8 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m055.pdf>
2. Бычков Ю. А.. Введение в теоретическую электротехнику. Курс подготовки бакалавров [Электронный ресурс] / Бычков Ю. А., Золотницкий В. М., Соловьева Е. Б., Чернышев Э. П.. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 288 с.. — Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки.. — ISBN 978-5-8114-2406-1. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/89931>
3. Методы и средства автоматизации профессиональной деятельности учебное пособие: / Томский политехнический университет (ТПУ) . — Томск : Изд-во ТПУ , 2007. Ч. 1 . — 2007. — 199 с.: ил.. — Библиогр.: с. 197-198..
4. Методы и средства автоматизации профессиональной деятельности учебное пособие: / Томский политехнический университет (ТПУ) . — Томск : Изд-во ТПУ , 2007. Ч. 2 . — 2007. — 173 с.: ил.. — Библиогр.: с. 171-172..

Дополнительная литература

1. Вайнштейн, Роберт Александрович. Электротехника в задачах энергетики : учебное пособие [Электронный ресурс] / Р. А. Вайнштейн, В. В. Шестакова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 849 KB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m103.pdf>
2. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. — Москва : ЭНАС, 2013. — 280 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/38582> (дата обращения: 21.03.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Основы кабельной техники : учебник / под ред. И. Б. Пешкова. - Москва: Академия, 2006. - 432 с.: ил.. - Высшее профессиональное образование. Электротехника. - Библиогр.: с. 421-422..

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Adobe Acrobat Reader DC
2. Google Chrome
3. Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic